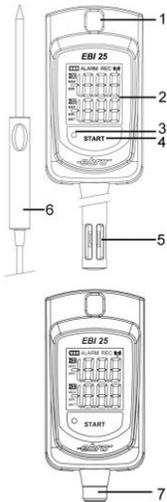


Data Logger

EBI 25 - System

## Index

目錄	2
概觀	3
安全說明	3
內容包裝	3
裝置功能表	5
訊號測試	7
切換開啟/ 關閉顯示器	7
記錄器開啟 / 關閉開關	7
更換電池	8
要做什麼, 如果出現以下問題	9
清潔與維護	9
校正	9
處置	10
技術資料	10
認證	11
無線批准	12
NCC 警語	12
操作	12



## 概觀

EBI 25 系列是以電池供電並可登錄的溫度及相對濕度測試記錄器。

其採用無線射頻技術與來編程及存取資料。

您需要接收器 IF 400 以及 PC 軟體 (Winlog Web) 以便與 EBI 25 數據記錄儀搭配使用。

### 產品介面簡介:

- 1 吊環孔洞
- 2 螢幕(液晶)
- 3 LED 指示燈
- 4 Start(開始)按鈕
- 5 溼度感測器( EBI 25-TH 才有)
- 6 外部溫度探針(EBI 25-TE 才有)
- 7 外接探針連接頭 620 系列(EBI 25-TX 才有)

## 安全說明

- 請勿在有爆炸氣體存在可能的環境中使用。有死亡疑慮的危險!
- 請勿在環境溫度超過 85 °C 的環境中使用本設備! 鋰電池可能會爆炸。
- 請避免使設備受到微波輻射, 鋰電池可能會爆炸。

該設備在 779 到 928MHz 範圍內的頻帶中發出無線信號。這可能會干擾其他技術設備! 因此, 請只在不會造成無線發射危險的區域使用數據記錄器

## 內容包裝

檢查設備包裝和內容物, 以確保其完整無損。建議您也檢查包裝內容是否與您的訂單相符。

供貨包括以下部分:

- 本使用者手冊
- 數據記錄器 EBI 25

也可能包括其他配件的運送。

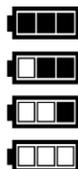
如果您有任何問題, 請不吝與我們聯繫。:



最大訊號

訊號良好

訊號不良

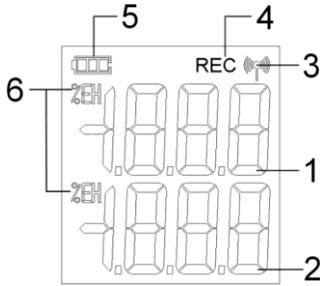


電池正常運作

電池正常運作

電池即將沒電

請更換電池



## 顯示

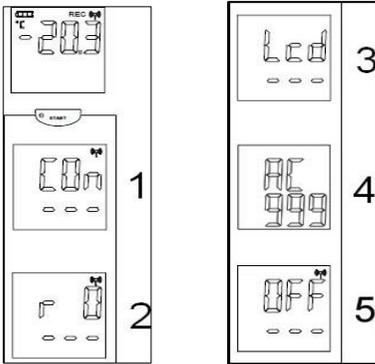
1. 溫度顯示
2. 溼度顯示  
只有 EBI 25-TH 會顯示
3. 訊號強度
4. 紀錄指示燈表示記錄器正在記錄資料
5. 電池顯示
6. 單位

## 裝置功能表

請按下「Start」按鈕來存取裝置功能表。

選單包含 5 個功能：

1. 註冊記錄器
2. 訊號測試
3. 關閉 LCD
4. 區碼
5. 關閉記錄器

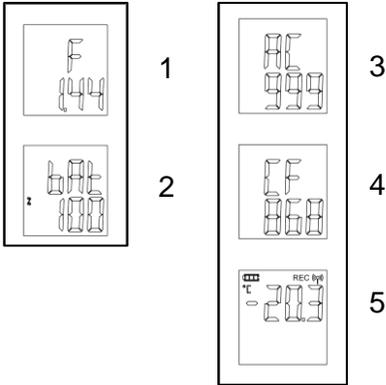


每個選單項目會顯示可選取狀態大約 2 秒鐘。若要選取該功能，請長按「Start」按鈕。

只要您不再按下「Start」鍵，下一選項將會持續顯示。在所有選單項目均已顯示後 測量值將會再度被顯示。

每個選單項目會顯示可選取狀態大約 2 秒鐘。若要選取該功能，請長按「Start」按鈕。

只要您不再按下「Start」鍵，下一選項將會持續顯示。在所有選單項目均已顯示後 測量值將會再度被顯示。



### 「Start」功能表

放入電池後會自動啟動「Start」（開始）功能表。此選單有五個資訊。

- 1 韌體版本
- 2 電池容量
- 3 區碼
- 4 目前頻率
- 5 標準檢視及目前測量的數值

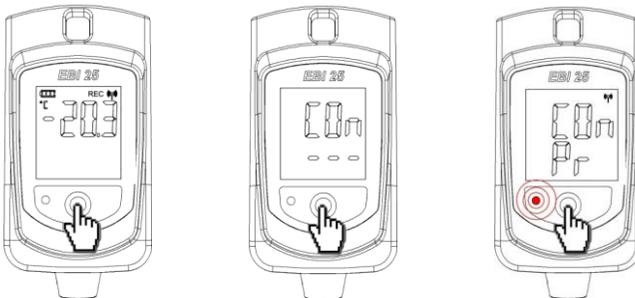
每個選單項目會顯示可選取狀態大約 2 秒鐘。

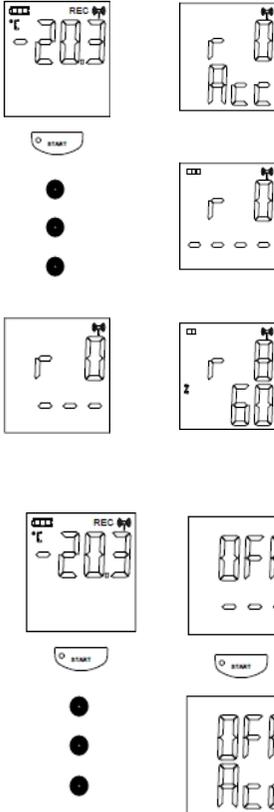
「Start」功能表會在紀錄器啟動後或在換電池後顯示。

### 登錄紀錄器

請將 EBI 25 與接收器 IF 400 配對登錄後才能開始使用。

- 在軟體「Winlog Web」中點選登錄模式。
- 按下裝置上的「Start」按鈕
- 等到 COn (Connect) 選項顯示
- 再次按下「Start」按鈕至少 3 秒鐘
- 和接收器登錄成功後 EBI 25 的 LED 燈 將會閃爍，並顯示 Pr (Programmed) 在紀錄器螢幕上
- 如果 IF (Interface) 顯示在螢幕上而不是 Pr，表示 EBI 25 已登錄在此接收器下
- 如果出現 Err (Error) 而不是 Pr，表示 登錄失敗。在這種情況下，請您重複登錄步驟。如果必要，請留意紀錄器和接收器之間的距離。





## 訊號測試

訊號測試功能是用來檢查記錄器和接收器之間無線傳輸品質。

在訊號測試中，10 個數據封包會以短間隔中傳輸。記錄器會確認成功接收封包的數目以及訊號品質。

- 按下 Start 鍵開始訊號測試
- 等到 **r 0** 在螢幕上被顯示
- 再次按下 Start 按鈕直到 **Acc** (接受) 會出現在螢幕下方
- 訊號測試開始

接收到的數據包的數量會顯示在顯示螢幕的第一行。訊號品質會顯示為以百分比顯示在螢幕的第二行。

這兩個數值越高 (較多的資料封包/訊號品質) 表示無線傳輸品質越好。

## 切換開啟/ 關閉顯示器

您可以關閉 EBI 25 的螢幕，記錄器依然會持續紀錄並傳輸資料，但是螢幕不會顯示目前的測值。。

關閉螢幕顯示:

- 按下 Start 按鈕以關閉顯示器
- 等到 **Lcd** 顯示
- 直到顯示 **Acc** (接受) 顯示在螢幕第二行，請再次按下 Start 按鈕
- 螢幕顯示也會隨之關閉

開啟螢幕顯示:

與上方步驟相同。

## 記錄器開啟 / 關閉開關

如果您將不需使用記錄器一段時間，您可以將它關閉以節省電池電力。

**關閉記錄器:**

- 按下 Start 按鈕來關閉記錄器
- 等到 **OFF** 顯示
- 直到 **Acc** (接受) 顯示在螢幕第二行，請再次按下 Start 按鈕
- 記錄器會將其關閉現在

**開啟記錄器:**

- 按下 Start 按鈕以啟動紀錄器
- 設定時間或重新設定記錄器

## 更換電池

當電池耗盡時必須更換。請按照下述程序更換電池:

為避免電池更換過程中釋放靜電，請使用適當的預防。  
不然有可能會損壞設備!

- 用硬幣打開記錄器背面的電池盒蓋
- 拆下耗盡的電池並換上新的。請盡量不要損壞到 O-ring !
- 關閉電池盒(盒蓋會卡入到位)

更換後可能需要長達 1 個小時直到電池符號將被刷新。

在更換電池中沒有任何資料會遺失。將新電池插入後，記錄會繼續下去。但是，在經過一段較長時間的斷電、內部時鐘不再正確後，在這種情況下，您必須重新設定記錄器。



## 要做什麼, 如果出現以下問題:

### ... 顯示螢幕為空白

- 也許記錄器的顯示被設定為關閉狀態。按下「Start」按鍵。
- 如果按下「Start」按鈕後顯示螢幕仍為空白, 請進行更換電池
- 如果顯示幕為活性在按下開始按鈕, 開啟記錄器或顯示
- 

### ... 記錄器與接收器無法傳輸

- 請檢查記錄器是否還在無線通訊範圍。如有必要, 請減少兩者間的距離
- 檢查記錄器是否已在接收器上被登錄。如有必要, 在該接收器上登錄記錄器。如一節“登錄記錄器”中所述
- 請重新執行“訊號測試”

## 清潔與維護

使用略溼的軟布清潔設備。切勿使用有機溶劑(例如丙酮)清潔。由於這些有機溶劑可能對塑料造成傷害。

## 校正

該紀錄器可以極度精確的執行測試。為確保可長期並持續的進行高標準的測試, 您應當 每年進行一次校正。要利用此項服務, 請填妥產品隨附的 服務卡並將其寄送到 ebro Elec tronic( 此 使用 手冊背面的地址 )。我們每年都會提醒您要為您的設備進行校正。通常一周內就能退還給您校正好的設備(德國國內)。



## 處置

如果您不再需要此設備，請將其以適當、環保的方式進行丟棄。

在任何情況下，請勿隨意的丟棄在一般垃圾中，若是在德國您必須將它退還給製造商

## 技術資料

工作溫度 -30 ... +60 °C

儲存溫度 -40 ... +85 °C

電池 鋰電池

電池使用壽命 < 2 年以內 (以 15 分鐘測試一次，25 °C 狀態下)

記憶體 每通道 288 樣本

外殼材料 ABS

### EBI 25 T / TE

單位 溫度

感測器 NTC

測量範圍

EBI 25 T -30 ... +60 °C

EBI 25 TE -40 ... +85 °C

準確度 ± 0.5 °C (-20 ... 到 40 °C)

± 0.8 °C (-30 ... 20 °C ; 40 ... 60 °C)

± 1.5 °C (-40 ... -30 °C ; 60 ... 85 °C)

C)

解析度 0.1 °C

保護等級 IP 67

尺寸

(長 x 寬 x 高) 95 x 48 x 27 mm

**EBI 25 TH**

單位	溫度、相對溼度測量 範圍
溫度	-30 ... +60 ° C
溼度	0 ... 100 % rH
準確度	
溫度	± 0.5 ° C (-20 ... 到 40 ° C)
	± 0.8 ° C (rest)
溼度	± 3 % ( 10 ... 90 % rH )
解析度	0.1 ° C / 0.1 % rH
保護等級	IP 20
尺寸	
(長 x 寬 x 高)	124 x 48 x 27 mm

**EBI 25 TX**

單位	溫度
感測器	PT 1000
解析度	0.1 ° C
測量範圍	-200 ... +199.9 ° C
準確度	± 2 ° C (-200 ... -100 ° C)
	± 0.5 ° C (-100 ... 20 ° C)
	± 0.4 ° C (-20 ... +60 ° C)
	± 0.5 ° C (+60 ... +199.9 ° C)

僅適用於已校正探頭！

探頭連接 Binder 系列 620

防護等級 IP 67

尺寸

(長 x 寬 x 高) 106 x 48 x 27 mm

**認證**

本產品 符合 CE 標準 2014/30 /EU。

產品 EBI 25-T /-TE /-TH /-TX 皆符合 EN 12830 準則。

適用性: S (Storage)、T (Transport)

位置: C ( Food storage and distribution systems)

準確度分類: 1、用於測量空氣溫度和產品內部溫度。

測量範圍: - 40 ... + 85 ° C

根據 EN 12830、本設備必須依照 EN 13486 規範定期檢查(年)。



## 無線批准:

請參閱 EBI 25 紀錄器之相關地區代碼及操作範圍。

### 區碼 : 999 (無標籤)

此設備只能用在歐盟、瑞士、挪威、凡 EN 300 220 是有效的。

使用頻率 : 868.45 MHz

### 區碼 : 736

此設備僅可在台灣使用。

使用頻率 : 922.40 MHz

認證號碼:

## NCC 警語:

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

## 操作

操作應滿足以下兩個條件：

- (1) 只可在允許區域。請參閱。章認證
- (2) 這項裝置可能不會造成有害的干擾。
- (3) 此裝置必須接受接收到的任何干擾，包括可能會造成錯誤操作的干擾。

此裝置的設計可以與內置天線。其他天線均嚴禁使用此設備。



變更或修改本設備可能會導致用戶失去操作此設備的權利。(例外：更換電池部分所述的使用者手冊。)

使用者手冊可以從 Internet 上的網站下載 [www.ebro.com](http://www.ebro.com)







**Service-Adresse / Service Address / Adress du Service**

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG  
ebro  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany

Phone: +49.(0)841.954.78.0  
Fax: +49.(0)841.954.78.80  
Internet: [www.ebro.com](http://www.ebro.com)  
E-Mail: [ebro@xylem.com](mailto:ebro@xylem.com)

.....

**Hersteller / Producer / Fabricant**

Xylem Analytics Germany GmbH  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany